



## Programa de Tecnología

### Unidad 1: Tecnología.

- ◆ Concepto de tecnología. La tecnología como estudio de los medios técnicos.
- ◆ Mejora de la condición humana. Control sobre el medio ambiente.
- ◆ El desarrollo técnico y tecnológico es una actividad social.
- ◆ Desarrollo técnico y tecnológico de cada época y lugar.
- ◆ Producto tecnológico y técnicas. Clases de técnicas.
- ◆ Productos: bienes, servicios y procesos.
- ◆ Vida útil de los productos. Evolución tecnológica.

### Unidad 2: Tecnologías blandas y duras.

- ◆ Características de las tecnologías blandas y duras.
- ◆ Organización. Evolución de las técnicas de organización.
- ◆ Administrar tecnologías. Cadena tecnológica operativa.

### Unidad 3: Tecnologías de la Construcción.

- ◆ Historia.
- ◆ Estructuras. Estructuras desmontables. Tirantes, tensores. Soportes. Columnas, vigas.
- ◆ Los materiales.
- ◆ Perfiles.

### Unidad 4: Mecanismos.

- ◆ Concepto de mecanismos.
- ◆ Uso de energías. Transmisión de movimientos.
- ◆ Rampa y cuña.
- ◆ Palancas: de primero, segundo y tercer grado.
- ◆ Ruedas y tornillos. Poleas. Engranajes.
- ◆ Biela manivela y levas.
- ◆ Máquinas, programación y automatismo.

### Unidad 5: El proyecto tecnológico.

- ◆ Pasos para desarrollar un proyecto.

- ◆ El diseño. Funcionalidad.
- ◆ Morfología. Aspectos técnicos. Cotas y escalas.
- ◆ El sistema de vistas y perspectivas.
- ◆ Organización y gestión. Evaluación. Control de calidad.

### **Unidad 6: Análisis tecnológico**

- ◆ Concepto de análisis tecnológico.
- ◆ Análisis morfológico. Análisis funcional. Análisis sistemático.
- ◆ Sistema y subsistema.
- ◆ El análisis histórico. El análisis social y ambiental.